

# 日照市农业农村局

---

## 日照市农业农村局 关于印发茶园越冬防护管理技术指导意见的通知

各区县、功能区农业农村局（经发局、社会事业局），农技中心：

当前，秋季茶叶生产已经结束，茶园进入越冬管理期，为关于做好2022年全市茶园越冬防护管理工作，现将《茶园越冬防护管理技术指导意见》印发给你们，请结合各自工作实际，根据天气状况及早部署，认真抓好贯彻落实，切实做好茶园越冬防护工作，为翌年春茶生产奠定良好基础。



# 日照市茶园越冬防护管理技术指导意见

## 一、新建茶园

(一) 选用抗寒良种。适合我市种植的抗寒良种有：福鼎大白、黄山种、鸠坑种、龙井长叶、中茶 108、龙井 43、茂绿、鸠坑早、鄂茶 1 号、碧香早、黄玫瑰、金萱、平阳特早等，建园时尽量选用抗寒良种。

(二) 选好建园地块。建园时宜选择背风向阳、土层较厚、土壤呈酸性（pH 值 4.5~6.5）、有水浇条件的缓坡地块。土壤质地为壤土、砂壤土或轻质粘壤土。

(三) 营造防护林网。要在茶园周围、路旁、沟边、陡坡、山顶以及迎风口等地方，提前栽植防护林，常用树种有：侧柏、蜀桧、白皮松、马尾松、黑松、合欢、石楠等，栽植要前后交错，高低搭配，栽成三角形，两旁栽灌木型树种。

## 二、越冬前准备工作

(一) 宣传发动。从去年茶园冻害情况看，我市茶园冻害普遍较轻，部分区县、乡镇街道茶农对今年茶园越冬防护管理易存在麻痹思想，对茶树越冬不积极，措施单一，可能出现管理不及时、措施不到位和方法不科学的问题，尤其是大、中、小拱棚搭扣积极性不高，茶树极易因气候剧烈变化造成冻害。为此，各产茶区县、乡镇街道要加大茶园越冬防护宣传引导，指导各产茶村、茶叶企业、

茶叶专业合作社及广大茶农户要进一步提高思想认识，切实采取有力措施，组织抓好茶园越冬防护工作。

## （二）适当修剪

对茶园适当轻微修剪或打顶，可增强茶树越冬能力。同时修剪下垂枝、近地枝、病虫枝、细弱枝等，可用单边修剪机，斜着向茶树里面修剪，清兜晾脚，增进通风透光，减少营养消耗，减少越冬病虫基数。

## （三）春虫秋防

### 1、加强越冬害虫综合治理

早春茶园发生的害虫绿盲蝽，在9月中下旬到10月上旬期间，是茶园外迁入和茶园成虫发生的高峰期（具体时间根据各地性诱芯的诱集数量动态确定），在高峰期前后10天期间，可采取清理茶园内外杂草枝干、喷施杀成虫药剂、间作植物诱集防治等方式来降低越冬虫口基础。同时，叶蝉类和黑刺粉虱等害虫，在绿盲蝽用药时也可同时防控它们的成虫和若虫。结合茶园越冬前的修剪，可以除去部分含有绿盲蝽、叶蝉类寄生卵的枝条。

### 2. 采用喷施石硫合剂封园

病虫发生较重的茶园，可以根据情况喷施石硫合剂进行封园。茶园一般使用0.5波美度的稀释液（45%的晶体石硫合剂，可按每500克石硫合剂兑60~75公斤水的比例，将石硫合剂倒入水中，边倒边搅拌，充分搅拌均匀后喷雾），喷施重点部位是有病虫区域茶蓬内部中下部位，以及叶片的背面、枝条和可能隐藏病虫害的枯枝落叶、

土壤表面、边角杂草等，茶园周边的防护林等区域也要喷匀喷透。

（**注意事项：**配置石硫合剂水温应低于 30℃，太高影响药效；要防止浓度偏高造成药害落叶；要随配随用，配置的药剂当天一定要用完。适宜气温在 5~20℃ 之间。气温高于 20℃、低于 5℃ 均不能在茶园中施用石硫合剂。如喷药后 12 小时内下雨，可根据情况重新喷药。扣棚越冬茶园尽量在扣棚前 30~40 天完成，以免造成烧叶。石硫合剂属于强碱性农药，不能与波尔多液、铜制剂、矿物油，以及在碱性条件下易分解的农药混用。石硫合剂对皮肤有一定的腐蚀性，刺激眼和鼻，使用时要戴好手套、口罩。保持顺风施药，工作结束后洗澡更衣。）

### 三、越冬防护措施

#### （一）土壤管理

1. **适当深耕。**秋茶结束后，对茶行进行深耕，深度 15~20 厘米，清除茶园内的枯枝落叶、杂草和有虫枝叶等，降低来年病虫害发生基数。

2. **施足基肥。**结合深耕施基肥，可每亩施腐熟的农家有机肥 1.5~2 吨或豆饼 150~200 公斤或商品有机肥 300~400 公斤。1~2 年生茶树在距根颈 10~15 厘米处开宽约 15 厘米、深 15~20 厘米平行于茶行的施肥沟施入；3~4 年生茶树在距根颈 35~40 厘米处开深 20~25 厘米的沟施入；成龄茶园在树冠外沿垂直下位置开沟深施，沟深 20~30 厘米；已封行茶园在两行茶树之间开沟深施，隔年换行



施入。（注意事项：施肥后要及时覆土，施肥时间宜早不宜迟，最晚在10月底前完成。）

3. 浇足越冬水。根据土壤墒情，及时浇灌越冬水1~3遍，确保湿土层厚度达到40厘米以上，时间应在“立冬”前后灌水为宜，“大雪”前完成，浇水后及时松土保墒。“大雪”后根据土壤墒情，在剧烈降温前可及时补水。

## （二）设施越冬

根据茶园地形地势、茶树树龄和茶蓬大小，因地制宜选择小、中、大型拱棚或春暖式拱棚进行防护。材料选用镀锌管、竹条、冷拔丝钢筋、水泥立柱等，棚膜选用透光率低的农膜，有条件的可进行遮阴处理，注意棚膜离开茶树茶蓬上部及左右两侧枝叶10厘米，避免灼伤叶片。11月中下旬根据气温覆膜。（注意事项：控制好棚内温湿度，做好茶蓬南侧通风和水管理。温度以夜间9~10℃，中午26~27℃，湿度控制在85~90%为宜。）

## （三）茶行铺草

在土壤封冻前，进行茶行行间铺草，材料宜选用花生壳、稻草、麦糠或麦秸等作物秸秆，覆草时间以“立冬”前后为宜，封冻后再覆草，有时会起到相反的作用，铺草厚度10cm左右。棚内覆草的，要特别注意观察棚内湿度，棚内过度干燥时要及时补水。

## （四）茶蓬覆草（覆膜）

材料可选用鲜松枝、稻草、玉米秸等，有条件的地区可再加盖一层二手棚膜、遮阳网（透光率为40%）或塑料编织布。茶蓬覆草既

可防止霜冻和寒风侵袭，减少水分蒸发，又缩小了蓬间的昼夜温差。盖草宜在“小雪”前后进行，要盖而不严，使蓬面受直射光照的叶片占30%-40%。

#### （五）搭防风障（围障）

在“大雪”前，用玉米秸或树枝在茶园西北面风口处设立高1.5~2米左右的围障；在茶树北面或迎风面利用作物秸秆设置风障，风障高于茶蓬20cm以上，向前倾斜60°最为适宜。材料一般用稻草、谷秸、玉米秸，也可搭配农膜（或地膜）使用。

#### （六）培土越冬

分全培土和半培土两种，适用于沿海茶区砂质土、壤土或砂壤土种植的1~2龄群体种茶园。

1. 全培土。分两次进行，第一次在农历“小雪”前后，取大茶行间半干半湿的土壤，培土至茶苗高度的一半，注意不能使茶树歪斜或弯曲，严禁在茶树根际附近取土，避免因伤根而加重茶树冻害，“大雪”时再全部培至只留1~2片叶。

2. 半培土。在农历“大雪”前，取大茶行半干半湿的土壤，将茶苗培土至茶苗高度约1/2处，同时在茶行北侧用草或作物秸秆搭防风障，茶行内覆盖3~5cm稻草或者湿草。

#### （七）极端天气应对

在冬季遇到大风、剧烈降温、大雪等极端天气时，茶园防护工作要及时做好大、中、小拱棚拱架加固、各类茶蓬表面覆盖物的再次覆盖。对因大风造成拱棚坍塌、棚膜破损、茶蓬和茶行覆盖物脱离的，需安排人员及时进行棚架修复、棚膜覆盖等。对因

大雪造成积雪的，要及时清理树冠和棚膜上的积雪，防止长时间积雪对树冠造成冻害或损坏棚体。